

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(令和7年12月分【埋立中共通調査】)

【大気質、水質(一般項目)】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I 事後調査の概要

1. 調査概要	I - 1
2. 工事の実施状況	I - 3
3. 調査結果の概要	I - 4

II 事後調査結果

1. 大気質	II - 1
2. 水質	II - 9

I 事後調査の概要

1. 調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和7年12月(大気質、水質)の事後調査の概要は表-1に、調査地点の位置は図-1に示すとおりである。

表-1(1) 事後調査の概要 (埋立地周辺における調査 大気質)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
二酸化硫黄(SO ₂) 窒素酸化物(NO ₂ 、NO) 浮遊粒子状物質(SPM) 風向・風速	1点(南港中央公園局)	12月1日～31日	通年連続

表-1(2) 事後調査の概要 (埋立地周辺における調査 水質 (一般項目))

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
●生活環境項目 水素イオン濃度(pH) 化学的酸素要求量(COD) 溶存酸素量(DO) 全窒素(T-N) 全磷(T-P)	5点×2層 【1, 2, 3, 4, 5】 上層: 海面下1m 下層: 海底面上2m	12月11日	1回/月
●その他の項目 透明度 水温 塩分 濁度 浮遊物質(SS) クロロフィルa			

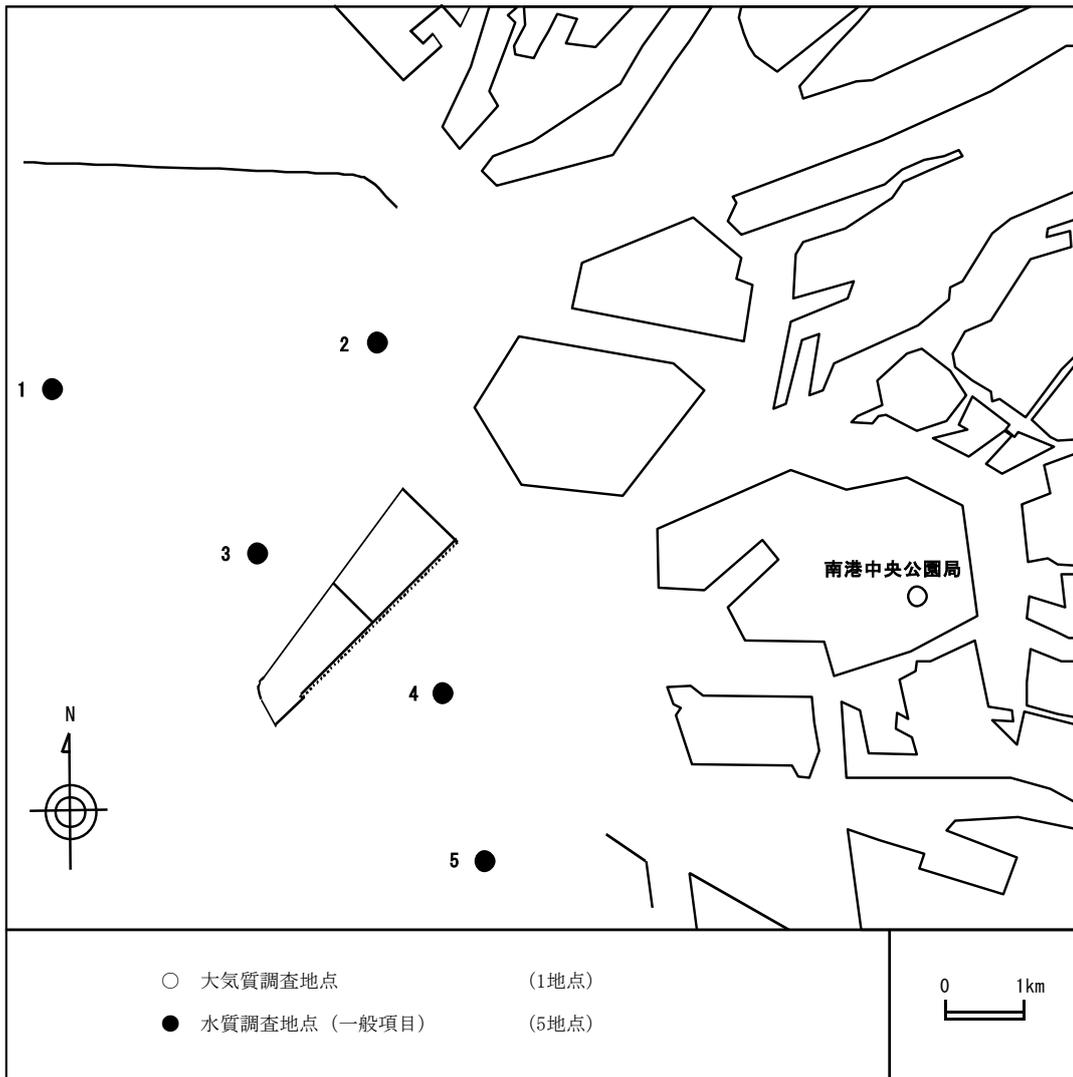
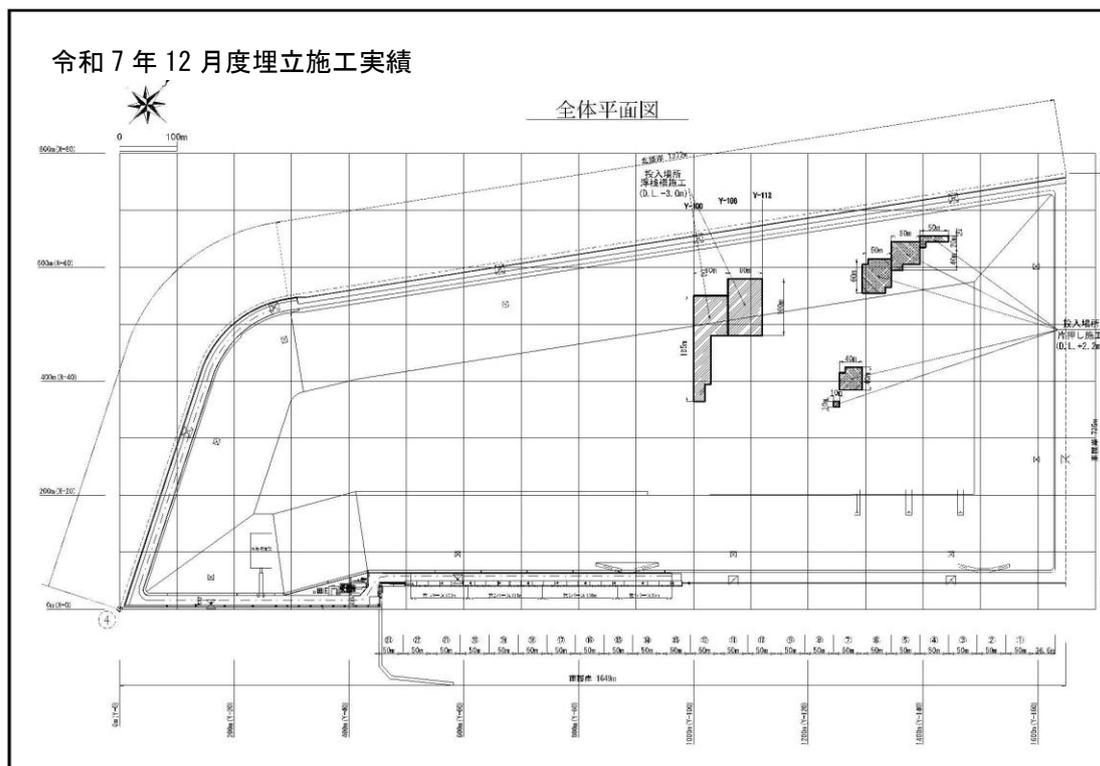


図-1 大気質・水質(一般項目)の調査地点

2. 工事の実施状況

令和7年12月の工事の実施状況は、図-2に示すとおりである。



埋立量(m ³)	進捗率(%)
8,680,578.3	62.1

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (大阪沖処分場平面図)

3. 調査結果の概要

埋立地周辺における調査

(1) 大気質 [大気質様式第1号～8号]

1) 二酸化硫黄 (SO₂) 【環境基準値：日平均値 0.04ppm 以下、1時間値 0.1ppm 以下】

二酸化硫黄(SO₂)の月平均値は、0.004ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.005ppm、1時間値の最高値は 0.010ppm であり、環境基準値を下回っていた。

2) 二酸化窒素 (NO₂) 【環境基準値：日平均値 0.04～0.06ppm のゾーン内またはそれ以下】

二酸化窒素(NO₂)の月平均値は、0.022ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.040ppm であり、環境基準値の範囲内であった。なお、日平均値 0.04～0.06ppm のゾーン内の基準適合が 1 日あった。

3) 浮遊粒子状物質 (SPM) 【環境基準値：日平均値 0.10mg/m³ 以下、1時間値 0.20mg/m³ 以下】

浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.012mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は 0.026mg/m³、1時間値の最高値は 0.048mg/m³ であり、環境基準値を下回っていた。

注：大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

(2) 水質

①一般項目 [水質様式第1号]

1) 水素イオン濃度 (pH) 【環境基準値：7.8 以上 8.3 以下】

水素イオン濃度 (pH) は上層及び下層ともにいずれも 8.1 であり、全ての調査地点において環境基準値の範囲内であった。

2) 化学的酸素要求量 (COD) 【環境基準値：3mg/L 以下】

化学的酸素要求量 (COD) は上層で 2.5～3.2mg/L、下層で 1.7～2.5mg/L の範囲であり、上層では一部の調査地点において環境基準値を上回っていたが、下層では全ての調査地点において環境基準値を下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点 1 (3.2mg/L) 及び調査地点 2 (3.1mg/L) であった。事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は 1.6～4.9mg/L であり、この範囲内にあるため、本事業による影響は非常に小さいと考えられる。

3) 溶存酸素量 (DO) 【環境基準値：5mg/L 以上】

溶存酸素量 (DO) は上層で 7.5～8.3mg/L、下層で 7.0～7.5mg/L の範囲であり、上層及び下層ともに全ての調査地点において環境基準値を上回っていた。

4) 全窒素 (T-N) 【環境基準値：0.6mg/L 以下】

全窒素 (T-N) は上層で 0.46～0.77mg/L、下層で 0.29～0.36mg/L の範囲であり、上層では

過半数の調査地点において環境基準値を上回っていたが、下層では全ての調査地点において環境基準値を下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点 1 (0.71mg/L)、調査地点 2 (0.77mg/L) 及び調査地点 4 (0.65mg/L) であった。事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は上層で 0.46～2.1mg/L であり、この範囲内にあるため、本事業による影響は非常に小さいと考えられる。

5) 全磷 (T-P) 【環境基準値：0.05mg/L 以下】

全磷 (T-P) は上層で 0.045～0.076mg/L、下層で 0.038～0.045mg/L の範囲であり、上層では過半数の調査地点において環境基準値を上回っていたが、下層では全ての調査地点において環境基準値を下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点 2 (0.076mg/L)、調査地点 3 (0.058mg/L) 及び調査地点 4 (0.054mg/L) であった。事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は上層で 0.021～0.15mg/L であり、この範囲内にあるため、本事業による影響は非常に小さいと考えられる。

6) 濁度

濁度は上層でいずれも 1 度(カリン)、下層で 1 度(カリン)～5 度(カリン)の範囲であった。

7) 浮遊物質量 (SS)

浮遊物質量 (SS) は上層でいずれも 2mg/L、下層で 2～4mg/L の範囲であった。

8) クロロフィル a

クロロフィル a は上層で 1.1～2.6µg/L、下層で 0.7～0.9µg/L の範囲であった。

《 参考 》

■環境基準値等（本報告関係分）

1. 環境基準

(1)大気質

項目	基準値
二酸化硫黄 (SO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。

(2)水質

①水質（海域）

類型	項目	基準値
B	水素イオン濃度（pH）	7.8以上 8.3以下
	化学的酸素要求量（COD）	3mg/L以下
	溶存酸素量（DO）	5mg/L以上
	n-ヘキサン抽出物質（油分等）	検出されないこと
III	全窒素（T-N）	0.6mg/L以下
	全磷（T-P）	0.05mg/L以下

注) 1. 水素イオン濃度、化学的酸素要求量、溶存酸素量及びn-ヘキサン抽出物質の基準値は日間平均値、全窒素及び全磷の基準値は年間平均値である。

2. 化学的酸素要求量の環境基準の評価方法については、次のとおり定められている。

公共用水域における環境基準（BOD又はCOD）の評価方法について（昭和52年環水管52号）

(1) 環境基準の水域類型を指定する際の水質測定結果については、年間を通じた日間平均値の全データのうち、あてはめようとする類型の基準値を満たしているデータ数を占める割合をもって評価するが、その割合が75%以上ある場合、その基準に適合しているものと評価する。
なお、環境基準値と比較して水質の程度を判断する場合は、以下の方法により求めた「75%水質値」を用いるものとする。

75%水質値・・・年間の日平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ0.75×n番目（nは日間平均値のデータ数）のデータ値をもって75%水質値（0.75×n番目が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる）とする。

(2) 環境基準点における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について
環境基準点において、年間を通じて環境基準に適合していたか否かを判断する場合には、(1)と同様に年間を通じた日間平均値の全データのうち75%以上のデータが基準値を満足している基準点を適合しているものと判断する。

(3) 複数の環境基準点を持つ水域における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について

これについては、当該環境基準類型あてはめ水域内のすべての環境基準地点において環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

2. 事業実施前調査結果（平成12年度・水質（一般項目））

項目	区分	事業実施前調査 (平成12年度・調査地点1～5)	
		最小値 ～ 最大値 (m/n)	平均値 (m/n)
水素イオン濃度 (pH) [-]	上層	7.7 ～ 8.6 (13/60)	—
	下層	7.8 ～ 8.3 (0/60)	—
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	上層	1.6 ～ 4.9 (34/60)	3.2 ～ 3.9 (5/5)
	下層	1.2 ～ 3.6 (4/60)	2.0 ～ 2.2 (0/5)
溶存酸素量 (DO) [mg/L]	上層	5.2 ～ 14 (0/60)	8.6 ～ 9.8
	下層	0.6 ～ 11 (14/60)	6.2 ～ 6.9
全窒素 (T-N) [mg/L]	上層	0.46 ～ 2.1	0.91 ～ 1.1 (5/5)
	下層	0.29 ～ 0.82	0.44 ～ 0.49 (0/5)
全磷 (T-P) [mg/L]	上層	0.021 ～ 0.15	0.061 ～ 0.098 (5/5)
	下層	0.020 ～ 0.25	0.038 ～ 0.063 (1/5)

- 注) 1. 「最大～最小」の値は、調査地点1～5における全調査地点の最小値と最大値を示す。
 2. m：環境基準値を満たしていないデータ数、n：総データ数を示す。
 3. 「平均値」の値は、各調査地点における年平均値の最小～最大を示しているが、化学的酸素要求量の「平均値」は各調査地点における75%値の最小～最大を示す。

II 事後調查結果

大気質測定結果総括表 [令和7年12月分]

項目	測定局	
	南港中央公園	
二酸化硫黄	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	741
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数（時間）	0
二酸化窒素	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数（日）	1
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	741
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数（時間）	0
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数（時間）	0
浮遊粒子状物質	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	741
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

注:大気質の調査結果(大阪市環境局による常時測定結果)は、現時点では未確定値である。

一酸化窒素測定結果 [令和7年12月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値(ppm)	1時間値の最高値(ppm)
日	1 (月)	0.029	0.075
	2 (火)	0.022	0.078
	3 (水)	0.002	0.005
	4 (木)	0.002	0.008
	5 (金)	0.003	0.012
	6 (土)	0.012	0.042
	7 (日)	0.010	0.034
	8 (月)	0.041	0.179
	9 (火)	0.007	0.031
	10 (水)	0.027	0.076
別	11 (木)	0.021	0.060
	12 (金)	0.004	0.007
	13 (土)	0.003	0.008
	14 (日)	0.001	0.005
	15 (月)	0.005	0.024
	16 (火)	0.039	0.180
	17 (水)	0.052	0.145
	18 (木)	0.008	0.016
	19 (金)	0.038	0.136
	20 (土)	0.010	0.025
値	21 (日)	0.006	0.031
	22 (月)	0.004	0.011
	23 (火)	0.017	0.049
	24 (水)	0.031	0.077
	25 (木)	0.027	0.073
	26 (金)	0.003	0.008
	27 (土)	0.009	0.042
	28 (日)	0.003	0.012
	29 (月)	0.013	0.053
	30 (火)	0.013	0.050
	31 (水)	0.000	0.001
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		741	
月平均値 (ppm)		0.015	
日平均値の最高値 (ppm)		0.052	
1時間値の最高値 (ppm)		0.180	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

二酸化窒素測定結果 [令和7年12月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値 (ppm)	1 時間値の最高値 (ppm)
日	1 (月)	0.040	0.051
	2 (火)	0.028	0.040
	3 (水)	0.012	0.030
	4 (木)	0.009	0.017
	5 (金)	0.014	0.031
	6 (土)	0.024	0.040
	7 (日)	0.027	0.052
	8 (月)	0.031	0.059
	9 (火)	0.023	0.040
	10 (水)	0.032	0.044
別	11 (木)	0.027	0.041
	12 (金)	0.012	0.016
	13 (土)	0.017	0.027
	14 (日)	0.010	0.026
	15 (月)	0.017	0.035
	16 (火)	0.031	0.052
	17 (水)	0.036	0.052
	18 (木)	0.024	0.039
	19 (金)	0.038	0.064
	20 (土)	0.029	0.048
値	21 (日)	0.017	0.027
	22 (月)	0.015	0.027
	23 (火)	0.028	0.038
	24 (水)	0.030	0.049
	25 (木)	0.020	0.031
	26 (金)	0.009	0.016
	27 (土)	0.014	0.032
	28 (日)	0.019	0.039
	29 (月)	0.024	0.040
	30 (火)	0.022	0.040
	31 (水)	0.005	0.011
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		741	
月平均値 (ppm)		0.022	
日平均値の最高値 (ppm)		0.040	
1時間値の最高値 (ppm)		0.064	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)		0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)		0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		1	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

浮遊粒子状物質測定結果 [令和7年12月分]

測定局		南港中央公園	
項目		日平均値(mg/m ³)	1時間値の最高値(mg/m ³)
日	1 (月)	0.025	0.035
	2 (火)	0.026	0.035
	3 (水)	0.011	0.020
	4 (木)	0.007	0.010
	5 (金)	0.007	0.009
	6 (土)	0.011	0.020
	7 (日)	0.019	0.030
	8 (月)	0.024	0.048
	9 (火)	0.010	0.014
	10 (水)	0.014	0.026
別	11 (木)	0.015	0.024
	12 (金)	0.005	0.008
	13 (土)	0.006	0.015
	14 (日)	0.009	0.018
	15 (月)	0.004	0.007
	16 (火)	0.015	0.028
	17 (水)	0.022	0.043
	18 (木)	0.007	0.012
	19 (金)	0.016	0.024
	20 (土)	0.011	0.019
値	21 (日)	0.011	0.019
	22 (月)	0.007	0.012
	23 (火)	0.011	0.016
	24 (水)	0.013	0.030
	25 (木)	0.012	0.028
	26 (金)	0.004	0.008
	27 (土)	0.006	0.008
	28 (日)	0.012	0.025
	29 (月)	0.015	0.024
	30 (火)	0.018	0.027
	31 (水)	0.006	0.008
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		741	
月平均値 (mg/m ³)		0.012	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.026	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.048	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)		0	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

気象観測結果（風向・風速）[令和7年12月分]

測定局		南港中央公園			
項目		風速			最多 風向 16方位
		平均 風速 (m/s)	最大風速		
			風速 (m/s)	風向 16方位	
日	1 (月)	0.7	1.1	SW	E
	2 (火)	1.1	2.3	N	ESE
	3 (水)	3.2	6.6	WNW	WNW
	4 (木)	3.3	5.6	WNW	WNW
	5 (金)	2.4	5.0	WNW	WNW
	6 (土)	0.9	2.0	WNW	WNW
	7 (日)	0.7	1.7	SSW	NNE
	8 (月)	1.3	3.8	NNE	NNE
	9 (火)	0.9	1.9	NNE	NNE
	10 (水)	0.9	2.0	W	E
別	11 (木)	1.5	4.1	WNW	NE
	12 (金)	2.7	5.0	NNE	NNE
	13 (土)	1.4	2.3	E	ENE
	14 (日)	2.7	5.4	WNW	WNW
	15 (月)	2.0	4.2	WNW	WNW
	16 (火)	1.1	3.3	W	WSW
	17 (水)	1.0	2.7	WNW	WNW
	18 (木)	1.4	2.9	NE	NNE
	19 (金)	0.9	1.7	NE	NE
	20 (土)	1.0	1.6	NNE, NE	NNE
値	21 (日)	1.0	3.2	NNE	NNE
	22 (月)	2.0	3.6	NNE	NNE
	23 (火)	1.3	2.9	NE	NNE
	24 (水)	1.2	3.5	NE	NE
	25 (木)	2.0	6.6	WNW	WNW
	26 (金)	3.3	5.9	WNW	WNW
	27 (土)	1.9	3.7	W	WNW
	28 (日)	0.8	1.9	WNW	W
	29 (月)	0.9	2.2	WNW	WNW
	30 (火)	1.1	2.9	NNE	NNE
	31 (水)	1.7	4.3	W	NW
測定時間（時間）		744			
月平均風速 (m/s)		1.6			
月最大風速 (m/s)		6.6			
月最多風向 (16方位)		WNW			

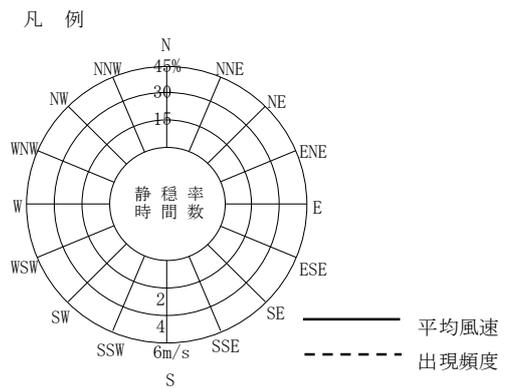
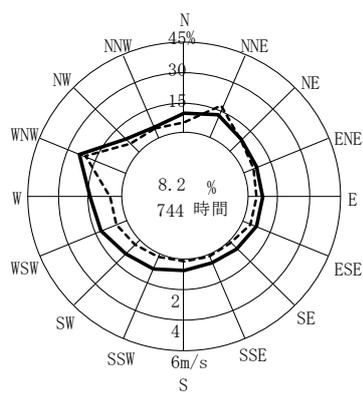
注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第8号（埋立地関連）

風向別出現頻度及び風向別平均風速 [令和7年12月分]

方位 項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定 時間数
度数	126	62	43	32	33	13	5	4	6	20	33	34	153	40	37	42	61	744
頻度 (%)	16.9	8.3	5.8	4.3	4.4	1.7	0.7	0.5	0.8	2.7	4.4	4.6	20.6	5.4	5.0	5.6	8.2	-
平均風速 (m/s)	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	0.7	0.6	0.7	1.0	1.2	1.6	1.9	3.1	1.2	0.8	1.3	0.2	-

測定局：南港中央公園局 風向風速計高さ：14.2m



注：大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

風配図 [令和7年12月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[令和7年12月分]

調査日：令和7年12月11日

項目	調査点					最小値	～	最大値	平均値
	1	2	3	4	5				
時刻	8:15	7:58	8:37	9:53	10:06	-			-
透明度 [m]	4.5	3.3	3.6	4.3	4.5	3.3	～	4.5	4.0
水温 [°C]	14.7	15.8	15.8	15.1	15.4	14.7	～	15.8	15.4
	16.9	16.5	16.8	16.9	16.9	16.5	～	16.9	16.8
塩分 [-]	29.2	30.2	30.9	29.6	31.4	29.2	～	31.4	30.3
	32.5	32.3	32.5	32.6	32.6	32.3	～	32.6	32.5
濁度 [度(カリン)]	1	1	1	1	1	1	～	1	1
	3	1	3	5	2	1	～	5	3
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	2	2	2	2	2	2	～	2	2
	4	2	4	4	3	2	～	4	3
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	3.2	3.1	3.0	2.8	2.5	2.5	～	3.2	2.9
	2.4	2.5	2.4	2.0	1.7	1.7	～	2.5	2.2
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	8.1	7.6	7.5	8.0	8.3	7.5	～	8.3
	飽和度 [%]	96	92	92	96	101	92	～	101
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.71	0.77	0.47	0.65	0.46	0.46	～	0.77	0.61
	0.29	0.36	0.33	0.30	0.35	0.29	～	0.36	0.33
全磷 (T-P) [mg/L]	0.045	0.076	0.058	0.054	0.050	0.045	～	0.076	0.057
	0.044	0.045	0.040	0.044	0.038	0.038	～	0.045	0.042
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]	1.8	2.6	1.9	1.8	1.1	1.1	～	2.6	1.8
	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	～	0.9	0.8

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
